

<b>PÉREZ DE CÁRCAMO, S.A.</b>	<b><i>FICHA DE SEGURIDAD</i></b> <b><u>“ SALMUERA / CLORURO SÓDICO ”</u></b>	<b>FECHA:</b> <b>ENERO 2.025</b>
-------------------------------	---	-------------------------------------

## **01.- IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA**

SALMUERA / CLORURO DE SODIO LÍQUIDO

- \* También llamada AGUA SALADA.
- \* No precisa de identificador del producto de conformidad con el artículo 18, apartado 2, del **Reglamento 1272/2008**, de 16/12/2008, sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas (DOCE N° L 353, DE 31/12/2008).

### TIPO DE SUSTANCIA

- \* Composición: mono constituyente.
- \* Origen: natural, inorgánico.

### USOS PERTINENTES

- \* ALIMENTARIO
- \* Usos aconsejados:
  - Panadería, bollería, masas congeladas, etc.
  - Como conservante en las salazones de carnes y pescados (incluso de algunas verduras).
  - Elaboración de ciertos encurtidos.
- \* INDUSTRIAL
  - Textil, regeneración resinas, curtido pieles, etc.

### IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

- |   |  |  |
|---|--|--|
| * | Nombre de la empresa:                                | PÉREZ DE CÁRCAMO, S.A.   |
| * | Dirección completa:                                  | POL.IND. BAYAS – C/ BARDAURI, 41<br>MIRANDA DE EBRO (BURGOS)                             |
| * | Número de teléfono y fax:                            | 34-947311054 - 34-947347434  |
| * | Dirección electrónica persona responsable seguridad: | <a href="mailto:perezdecarcamo@perezdecarcamo.com">perezdecarcamo@perezdecarcamo.com</a> |

*La empresa no tiene obligación de comunicar la composición de cada fórmula al Servicio de Información Toxicológica del Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses, porque no es sustancia tóxica.*

## **02.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**

### CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA

- \* No se considera una sustancia peligrosa según las normas de clasificación del **Reglamento CE) n° 1272/2008**.

### ELEMENTOS DE LA ETIQUETA

- \* No precede la indicación de los siguientes elementos:
 

- Pictogramas de peligro	- Palabras de advertencia
- Indicadores de peligro	- Consejos de prudencia

## **03.- COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LAS SUSTANCIAS / COMPONENTES**

### CLORURO DE SODIO

- \* Fórmula molecular ClNa
- \* IUPAC Nombre: cloruro de sodio líquido

<b>PÉREZ DE CÁRCAMO, S.A.</b>	<b><i>FICHA DE SEGURIDAD</i></b> <b><u>“SALMUERA / CLORURO SÓDICO”</u></b>	<b>FECHA:</b> <b>ENERO 2.025</b>
-------------------------------	---	-------------------------------------

#### OBSERVACIONES:

*Los aditivos, a efectos de REACH, se definen como sustancias añadidas intencionadamente para estabilizar la sustancia. Por lo tanto, un aditivo constituiría parte esencial de la sustancia y no tendría que ser considerado de forma independiente a la sustancia. Sin embargo, cualquier otra sustancia añadida intencionadamente a la sustancia inicial con una función distinta a la de estabilizar la sustancia, tendría que ser considerada de forma independiente.*

#### **04.- PRIMEROS AUXILIOS**

INHALACIÓN \* Sacar al aire libre. Buscar atención médica para cualquier dificultad respiratoria.

CONTACTO CON LA PIEL \* Puede irritar la piel dañada. Lavar con abundante agua.

CONTACTO CON LOS OJOS \* Lavar los ojos inmediatamente con abundante agua, levantando los párpados superior e inferior ocasionalmente. Buscar atención médica si persiste la irritación.

INGESTIÓN \* De grandes cantidades, beber agua y pedir asistencia médica.

ALMACENAMIENTO \* Mantener en envases o depósitos cerrados.

#### **05.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

##### MEDIOS DE EXTINCIÓN

- \* Producto no inflamable.
- \* Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y el medio ambiente circundante.

##### PELIGROS ESPECÍFICOS DERIVADOS DE LA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA

- \* No es combustible.

##### RECOMENDACIONES PARA EL PERSONAL DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- \* Usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego si es necesario.

#### **06.- MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

##### PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA

- \* Protección respiratoria: No es necesario.
- \* Protección de las manos: En caso de contacto prolongado o repetido, utilizar guantes.
- \* Protección de los ojos: No es necesario. En todo caso, utilizar gafas de seguridad.
- \* Medidas de higiene: Procedimiento general de higiene industrial.
- \* Medidas de emergencia: Procedimiento de la empresa de emergencia.

##### PRECAUCIONES RELATIVAS AL MEDIO AMBIENTE

- \* No se considera dañino para el medio ambiente.
- \* No dejar que el producto penetre en el alcantarillado.

<b>PÉREZ DE CÁRCAMO, S.A.</b>	<b><i>FICHA DE SEGURIDAD</i></b> <b><u>“SALMUERA / CLORURO SÓDICO”</u></b>	<b>FECHA:</b> <b>ENERO 2.025</b>
-------------------------------	---	-------------------------------------

#### MÉTODOS Y MATERIAL DE CONTENCIÓN Y DE LIMPIEZA

- \* En caso de caída accidental del producto, se aplicarán los métodos de limpieza establecidos: técnicas de limpieza, etc.

### **07.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

#### PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACIÓN SEGURA

- \* No es un producto peligroso. No hay recomendación técnica en especial.
- \* Medidas generales de higiene en el trabajo: no comer, no beber ni fumar en las zonas de trabajo; lavarse las manos antes y después de cada utilización; no usar la ropa de trabajo fuera del mismo, mantenerla limpia.

#### CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO, INCLUÍDAS POSIBLES INCOMPATIBILIDADES

- \* No es un producto peligroso. Se recomiendan las precauciones normales al trabajar con productos líquidos.
  - Mantenga el envase cerrado cuando no lo esté usando (Sector alimentario).
  - No almacenar junto a productos químicos, residuos o productos de naturaleza no alimentaria (Sector alimentario).
- \* Embalaje en material apto para productos alimentarios.
- \* Materias que deben evitarse: Agentes oxidantes fuertes (Sector alimentario).
- \* Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de fuego: Sodio / sodio óxidos, cloruro de hidrógeno gaseoso.
- \* Cualquier práctica de eliminación debe cumplir con todas las Leyes locales y nacionales y sus Reglamentos. No arrojar en el alcantarillado, en el suelo, o en cualquier cuerpo de agua.

USOS ESPECÍFICOS FINALES:                      \* ALIMENTACIÓN.                      \* INDUSTRIA.

### **08.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL**

#### PARÁMETROS DE CONTROL

- \* No requieren controles técnicos específicos.
- \* No presentan riesgo para la seguridad y la salud de los trabajadores.
- \* No requieren equipos de protección personal.
- \* No requieren control de exposición medioambiental.
- \* No se requiere un uniforme sobre la seguridad química.
- \* Límite permisible: no está regulado.

#### CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN

- \* No existen valores límite de exposición profesional en España y en Europa para el CLORURO SÓDICO, según el Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el trabajo (INSHT).
- \* Asegure la buena ventilación del lugar en que se manipule el producto.

### **09.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

#### PROPIEDADES FÍSICO - QUÍMICAS

- \* Líquido transparente con exagerado sabor salino.
- \* pH: 5-8
- \* Densidad de la solución acuosa saturada a 25° Baumé: 1.202 gr./l.
- \* Punto de congelación de una solución acuosa al 23 %: -20,2° C.
- \* Punto de inflamación: No es combustible.
- \* Límites de inflamabilidad: No corresponde.

<i>PÉREZ DE CÁRCAMO, S.A.</i>	<b><i>FICHA DE SEGURIDAD</i></b> <b><i>“SALMUERA / CLORURO SÓDICO”</i></b>	<b><i>FECHA:</i></b> <b><i>ENERO 2.025</i></b>
-------------------------------	---	---

#### PELIGROSIDAD

- \* **Riesgos para la salud de las personas:**
  - Ingestión: dañino en grandes cantidades.
  - Inhalación: puede producir irritación en altas cantidades.
  - Piel: puede producir sequedad e irritación leve en pieles lastimadas.
  - Ojos: puede producir irritación y molestias en altas cantidades.
- \* **Riesgos para el medio ambiente:**
  - Se puede dar en caso de producirse importantes derrames accidentales en zonas con vegetación o en cauces de agua dulce.
- \* **Riesgos especiales del producto:**
  - Ninguno en especial.

### **10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

#### REACTIVIDAD

- \* No almacenar junto a ácidos fuertes, que en caso de contacto, podrían producir emanaciones de cloruro de hidrógeno, gas fuertemente corrosivo y asfixiante.

#### ESTABILIDAD QUÍMICA

- \* Estable. En condiciones normales de almacenamiento y manipulación no se conocen reacciones peligrosas.

#### POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS

- \* Se debe evitar el contacto con el litio.

#### CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE

- \* Con la presencia de humedad del medio ambiente, es un producto corrosivo de metales, aluminio y aleaciones.

#### MATERIALES INCOMPATIBLES

- \* Incompatibilidad (materiales que se deben evitar): Agua.

#### PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS

- \* Productos peligrosos de combustión: no es combustible.
- \* Polimerización peligrosa: No debería ocurrir.

### **11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

- \* Producto clasificado como no tóxico. DL50 (oral, rata) es de 3 g/kg.
- \* No es irritante. Sin embargo, la piel lastimada puede ser considerablemente más irritada, dependiendo de la concentración de la solución salina.
- \* No se considera carcinogénico. El NaCl no se ha considerado carcinogénico tras los estudios en ratas con dieta F344/S1c por un período de dos años.

<i>PÉREZ DE CÁRCAMO, S.A.</i>	<b><i>FICHA DE SEGURIDAD</i></b> <b><i>“SALMUERA / CLORURO SÓDICO”</i></b>	<b><i>FECHA:</i></b> <b><i>ENERO 2.025</i></b>
-------------------------------	---	---

## **12.- INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

### TOXICIDAD

- \* Los problemas ecológicos se pueden dar en casos de producirse importantes derrames accidentales en zonas con vegetación o en cauces de agua dulce.
- \* Toxicidad acuática poco probable.
- \* No hay potencial de bioacumulación.

### PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD

- \* Inestable
- \* Degradable.

### OTROS EFECTOS ADVERSOS

- \* Manteniendo las condiciones adecuadas de manejo, no deben esperarse problemas ecológicos.

## **13.- CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**

### MÉTODOS PARA EL TRATAMIENTO DE RESIDUOS

- \* Si la salmuera se derrama, deberá recogerse lo antes posible con el mejor método posible: aspiración, etc., depositándolo en recipientes debidamente identificados y cerrados para su correcta gestión posterior.
- \* Los residuos de salmuera se manejan de acuerdo a la reglamentación Estatal vigente.

### DISPOSICIONES LEGALES NACIONALES VIGENTES EN LA FECHA INICIAL DE LA FDS

- \* Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valoración y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.
- \* Ley 10/1998, de 21 de abril de Residuos.
- \* RD 833/1988, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento para la ejecución de la Ley 20/1986, Básica de residuos Tóxicos y Peligrosos.
- \* Modificado por el RD 952/1997, de 20 de junio, por el que se modifica el reglamento para la ejecución de la Ley 20/1986, de 14 de mayo, básica de residuos tóxicos y peligrosos, aprobado mediante RD 833/1988, de 20 de julio.

## **14.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

* NÚMERO ONU	-	Mercancías sin peligro.
* CLASE (S)	-	Mercancías sin peligro.
* GRUPO DE EMBALAJE	-	Mercancías sin peligro.
* CÓDIGO DE CLASIFICACIÓN	-	Mercancías sin peligro.
* ETIQUETAS	-	Mercancías sin peligro.
* PELIGROS PARA EL MEDIO AMBIENTE	-	No presenta un peligro para el medio ambiente conforme a los criterios de ADR, RID y ADN.
* PRECAUCIONES PARTICULARES PARA LOS USUARIOS	-	Mercancías sin peligro.

<b>PÉREZ DE CÁRCAMO, S.A.</b>	<b><i>FICHA DE SEGURIDAD</i></b> <b><u>“SALMUERA / CLORURO SÓDICO”</u></b>	<b>FECHA:</b> <b>ENERO 2.025</b>
-------------------------------	---	-------------------------------------

## 15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### REGLAMENTO REACH – EXENCIONES DE APLICACIÓN A LA SAL COMÚN Y A LA SALMUERA (CLORURO SÓDICO)

- \* La salmuera está **exenta del cumplimiento de los títulos II (registro), V (usuarios intermedios) y VI (evaluación)**, de acuerdo con la entrada 7 del anexo V de REACH. De acuerdo con esta entrada, los minerales, menas, concentrados de menas, etc., pueden acogerse a la exención comentada, siempre y cuando se trate de sustancias presentes en la naturaleza (véase artículo 3 (39)) y no hayan sido modificadas químicamente (artículo 3 (40)).

### REGLAMENTO REACH – EXENCIONES DE APLICACIÓN A LOS ADITIVOS

- \* De acuerdo con el artículo 2, apartado 5 b), cuando una sustancia se utilice en alimentos o piensos, de conformidad con el reglamento (CE) n° 178/2008, estará **exento de la aplicación de los títulos II (registro), V (usuarios intermedios) VI (evaluación) y VII (autorización)**, incluso cuando se utilice:
  - Como aditivo alimentario, dentro del ámbito de aplicación de la Directiva 89/107/CEE;
  - Como aromatizante en productos alimentarios, dentro del ámbito de aplicación de la Directiva 83/833/CEE y de la Decisión 1999/217/CEE;
  - Como aditivo en piensos, dentro del ámbito de aplicación del Reglamento (CE) n° 1831/2003;
  - En alimentación animal, dentro del ámbito de aplicación de la Directiva 81/471/CEE.
- \* Además, en la fase de producto terminado, destinado a **usuario final, no será de aplicación** lo dispuesto en el artículo IV a las mezclas que se utilicen en alimentos o piensos, como aditivo alimentario, aromatizante, aditivo en piensos o en alimentación animal.

### APLICACIÓN DEL REGLAMENTO (CE) N° 1272/2008 SOBRE CLASIFICACIÓN, ETIQUETADO Y ENVASADO DE SUSTANCIAS Y MEZCLAS (REGLAMENTO CLP).

- \* De cara al Reglamento CLP, los fabricantes, importadores y usuarios intermedios tienen obligación de clasificar, etiquetar y envasar las sustancias y mezclas conforme a CLP, antes de comercializarlas (Art. 4 del Reglamento CLP).
- \* De acuerdo con el artículo 1 (5) (e), las sustancias y mezclas en forma de alimentos o piensos (inclusive cuando se utilicen como aditivos alimentarios, aromatizantes, aditivos en piensos, alimentación animal) en la fase de producto terminado, destinadas al usuario final, estarán **exentas de la aplicación del Reglamento CLP**.

- \* **EVALUACIÓN DE LA SEGURIDAD QUÍMICA:**
  - No se requiere un informe sobre la seguridad química según el Reglamento REACH.

## 16.- OTRA INFORMACIÓN

### EXPLICACIÓN DE LAS ABREVIATURAS Y LOS ACRÓNICOS UTILIZADOS EN ESTA FICHA

- \* FDS = Ficha de Datos de Seguridad
- \* INSHT = Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el trabajo.
- \* ECHA = Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos.

### PRINCIPALES REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS Y LAS FUENTES DE DATOS

- \* Orientación sobre la recopilación de hojas de datos de seguridad. Versión 1.0 – septiembre 2011.- **ECHA**.
- \* Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el trabajo. - **INSHT**.
- \* Agencia Española de Seguridad Alimentaria y Nutrición. - **AESAN**.
- \* European Chemical Substances Information.- **ESIS**.
- \* Instituto Nacional del Consumo.